- El autor rechaza cualquier esponsabilidad por cualquier error u omisión que puedan aparecer en este documento, ni se compromete a actualizar la información contenida en este documento.

- Los nombres de marca y nombres comerciales de terceras partes son propiedad de sus respectivos propietarios.

- No retire ninguna etiqueta de la placa base, esto puede anular la garantía.

- Debido a la velocidad de los cambios en la tecnología, alugnas especificaciones pueden quedarse antiguas antes de la publicación de este documento.

- Antes de instalar las tarjetas PCI, retire la etiqueta de BIOS Dual de los zócalos.

WARNING: *Never run the processor without the heatsink properly and firmly attached. PERMANENT DAMAGE WILL RESULT!*

Mise en garde : *Ne faites jamais tourner le processeur sans que le dissipateur de chaleur soit fix correctement et fermement. UN DOMMAGE PERMANENT EN RÉSULTERA !*

Achtung: *Der Prozessor darf nur in Betrieb genommen werden, wenn der W rmeableiter ordnungsgem ß und fest angebracht ist. DIES HAT EINEN PERMANENTEN SCHADEN ZUR FOLGE!*

Advertencia: *Nunca haga funcionar el procesador sin el disipador de calor instalado correcta y firmemente. ¡SE PRODUCIRÁ UN DAÑO PERMANENTE!*

Aviso: *Nunca execute o processador sem o dissipador de calor estar adequado e firmemente conectado. O RESULTADO SERÁ UM DANO PERMANENTE!*

警告： *将散热板牢固地安装到处理器上之前，不要运行处理器。过热将永远损坏处理器！*

警告: *將散熱器牢固地安裝到處理器上之前，不要運行處理器，過熱將永遠損壞處理器！*

경고: *히트싱크를 제대로 또 반반히 부착시키지 않은 채 프로세서를 구동시키지 마십시오. 영구적 고장이 발생합니다!*

警告: *永久的な損傷を防ぐため、ヒートシンクを正しくしっかりと取り付けるまでは、プロセッサを動作させないようにしてください。*

Declaración de conformidad

Nosotros, fabricante/importador
(dirección completa)

G.B.T. Technology Träding GMbH
Ausschlager Weg 41, 1F, 20537 Hamburgo, Alemania

declaramos que el producto
(descripción del aparato, sistema, instalación a la que se refiere)

Placa base
GA-7VTXE+/GA-7VTXH+

es un producto de conformidad con
(referencia a la especificación bajo la que se declara en conformidad)
según la Directiva 89/336 EEC-EMC

☐ **EN 55011**	Límites y métdos de medida de características de interferencia de radio de equipos de alta frecuencia científicos y médicos (ISM)	☐ **EN 61000-3-2*** ☒ **EN 60555-2**	Interferencias en sistemas de suministro causadas por aplicaciones caseras y "Harmónicos" de equipos eléctricos similares
☐ **EN 55013**	Límites y métodos de medida de características de interferencia de receptores de emisión y equipos asociados	☐ **EN 61000-3-3*** ☒ **EN 60555-3**	Interferencias en los sistemas de suministro provocadas por aplicaciones caseras y "Fluctuaciones de voltaje" de equipos eléctricos similares
☐ **EN 55014**	Límites y métodos de medida de características de interferencias de radio de aplicaciones eléctricas caseras, herramientas portátiles y aparatos eléctricos similares	☒ **EN 50081-1** ☒ **EN 50082-1**	Estándar genérico de emisión Parte 1: Comercio e industria ligera Estándar genérico de inmunidad Parte 1: Comercio e industria ligera
☐ **EN 55015**	Límites y métodos de medida de características de interferencia de radio de lámparas fluorescentes y luminarias	☐ **EN 55081-2**	Estándar genérico de emisión Parte 2: Entorno industrial
☐ **EN 55020**	Immunidad para la interferencia de radio de los receptores de emisión y equipos asociados	☐ **EN 55082-2**	Estándar genérico de emisión Parte 2: Entorno industrial
☒ **EN 55022**	Límites y métodos de medida de características de interferencia de radio de equipos de tecnología de la información	☐ **ENV 55104**	Requisitos de inmunidad para herramientas de aplicación caseras y aparatos similares
☐ **DIN VDE 0855** ☐ **parte 10** ☐ **parte 12**	Sistemas de distribución cableada; Equipo para la recepción y/o distribución desde señales de sonido y televisión	☐ **EN50091-2**	Requisitos EMC para sistemas de alimentación ininterrumpidos (UPS)

☒ **CE marking** (marca de conformidad EC)

El fabricante también declara la conformidad del producto anteriormente mencionado con los estándares de seguridad necesarios según LVD 73/23 EEC

☐ **EN 60065**	Requisitos de seguridad para tomas electrónicas y aparatos relacionados para uso casero o uso general	☐ **EN 60950**	
☐ **EN 60335**	Seguridad del hogar y aplicaciones eléctricas similares	☐ **EN 50091-1**	

Fabricante/Importador

(Sello)

Fecha : 19 de diciembre, 2001

Fecha: Timmy Huang
Nombre: Timmy Huang

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

FCC Apartado 2 Sección 2.1077(a)

Nombre de la parte responsable: **G.B.T. INC. (U.S.A.)**

Dirección: **17358 Railroad Street**
City of Industry, CA 91748

Nº de teléfono/fax: **(818) 854-9338/ (818) 854-9339**

por este documento declara que el producto

Nombre de producto: **Placa base**

Número de modelo: **GA-7VTXE+/GA-7VTXH+**

Se ajusta a las siguientes especificaciones

FCC Apartado 15, Subapartado B, Secciones 15.107(a) y 15.109(a),Dispositivo digital de clase B

Información adicional

Este dispositivo cumple con el apartado 15 de la normativa FCC. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) Este dispositivo no debe causar ninguna interferencia perjudicial y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo aquellas que puedan provocar un funcionamiento no deseado.

Nombre de representante: ERIC LU

Firma: Eric Lu

Fecha: Dec. 19, 2001

Placa base GA-7VTXE+/GA-7VTXH+ con
zócalo AMD de procesador A

MANUAL DE USUARIO

Placa base con zócalo A para AMD Athlon™/ Athlon™ XP / Duron™

Rev. 1.0 Primera edición

Tabla de contenido

Historial de revisión

Revisión	Nota de revisión	Fecha
1.0	Lanzamiento inicial del manual de usuario de la placa base GA-7VTXE+/GA-7VTXH+.	Dic.2001

Lista de comprobación de elementos

- ☑ Placa base GA-7VTXE+/GA-7VTXH+
- ☑ 1 cable IDE / 1 cabke de disquetera
- ☑ CD de controlador y utilidades de la placa base (VUCD)
- ☑ Manual de usuario de GA-7VTXE+/GA-7VTXH+
- ☑ Cable USB (sólo para GA-7VTXH+)

ADVERTENCIA

Las placas bases y las tarjetas de expansión contienen chips de circuitos integrados (IC) muy delicados. Para protegerlos contra los daños provocados por la electricidad estática, debe seguir algunas precauciones siempre que trabaje con su equipo.

1. Desenchufe el equipo cuando trabaje en su interior.
2. Utilice una muñequera conectada a una toma de tierra cuando manipule componentes informáticos. Si no dispne de una muñequera, toque con ambas manos un objeto con toma de tierra o un objeto metálico como la carcasa de la fuente de alimentación.
3. Sujete los componentes por los bordes y evite tocar los chips, las conexiones o los terminales de los circuitos u otros componentes.
4. Coloque los componentes en una alfombrilla antiestática con toma de tierra o en la bolsa en la que se suministran los componentes, siempre que se extraiga los componentes del sistema.
5. Asgúrese de que la fuente de alimentación ATX está apagada antes de enchufar o extraer la conexión de alimentación de la placa base.

Instalación de la placa base en el chasis…

Si la placa base dispone de agujeros de montaje, pero no quedan alineados con los de la base y no tiene agujeros para instalar los separadores, no se preocupe, todavía puede utilizar los agujeros de montaje. Sólo tiene que cortar la porción inferior de los separadores (los separadores pueden ser un poco duros, tenga cuidado con las manos). De esta manera puede instalar la placa base al chasis sin preocuparse por los cortocircuitos. Algunas veces puede ser necesario utilizar muelles de plástico para aislar el tornillo de la superficie de PCB de la placa base, ya que el cable del circuito puede quedar cerca del agujero. Tenga cuidado, no permita que el tornillo entre en contacto con ninguna de las partes impresas o componentes del circuito situadas cerca del agujero, podría dañar o provocar averías en la placa.

Capítulo 1 Introducción

Resumen de características

Factor forma	• Factor forma ATX 30,4cm x 20,5cm, 4 capas de PCB.
Placa base	• Placa base GA-7VTXE+/GA-7VTXH+
CPU	• Procesador de zócalo A AMD Athlon™/Athlon™ XP/ Duron™ (K7) 128K L1 & 256K/64K L2 caché en placa, velocidades de bus DDR y FSB 200/266MHz (PCI 33MHz) • Admite velocidades de 1,4GHz y superiores
Juego de chips	• Controlador de memoria/AGP/PCI VIA KT266A (PAC) • VIA VT8233A Controlador de periféricos integrado (PSIPC)
Memoria	• 3 zócalos DDR de 184 contactos • Admite DDR DRAM PC1600/PC2100 • Admite hasta 3,0GB DDR (Máx.) • Admite solamente DIMM DDR de 2,5V
Control I/O	• IT8705
Zócalos	• 1 zócalo AGP admite el modo 4X/2X y compatible con AGP2.0 • 5 zócalos PCI admiten hasta 33MHz y compatible con PCI 2.2
IDE en placa	• 2 puertos IDE bus maestro (ATA66/100/133) para hasta 4 dispositivos ATAPI • Admite el modo PIO 3,4 (ATA66/100/133) IDE y CD-ROM ATAPI
Periféricos en placa	• 1 puerto de disquetera admite 2 FDD con 360K, 720K,1.2M, 1.44M y 2.88M bytes. • 1 puerto paralelo admite los modos Normal/EPP/ECP • 2 puertos serie (COMA y COMB) • 4 puertos USB (2 USB posterior y 2 USB anterior) • 1 conector IrDA para IR
Control de hardware	• Detección de velocidad de ventilador de CPU/Sistema • Detección de temperatura de CPU/Sistema • Detección de voltaje de sistema

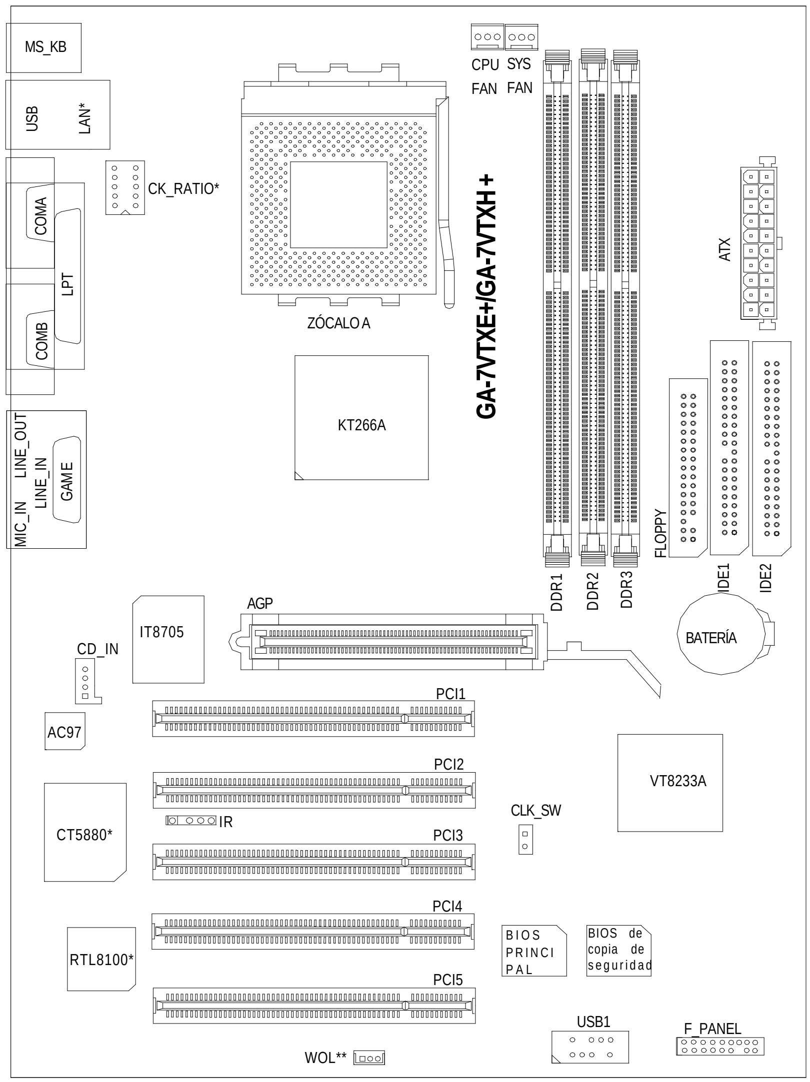
Continúa...

Sonido en placa	• Creative CT5880 Sound Chip* • AC97 CODEC • Entrada de línea/salida de línea/entrada de micrófono/entrada de CD/puerto de juegos
LAN en placa	• Juego de chips RTL8100L integrado*
Conexión PS/2	• Interfaces PS/2 de teclado y ratón
BIOS	• AMI BIOS registrada, ROM Flash de 2M bit • Admite BIOS Dual
Características adicionales	• STR(Suspender a RAM) • Activar en LAN** • Recuperación AC • Activación por USB KB/ratón desde S3 • Admite @BIOS[T] • Admite Easy TuneIII™

Configure la frecuencia del host de la CPU de acuerdo con las especificaciones de su procesador. No es recomendable configurar la frecuencia del bus del sistema por encima de las especificaciones de la CPU dado que estas frecuencias específicas de bus no son las especificaciones estándar para el juego de chips y la mayoría de los periféricos. Que el sistema funcione correctamente bajo estas especificaciones dependerá principalmente de la configuración del hardware, incluyendo CPU, juegos de chips, SDRAM, tarjetas….etc.

"*" Sólo para GA-7VTXH +.
"" Sólo para GA-7VTXE +.**

Distribución de la placa base GA-7VTXE+/GA-7VTXH+



"*" Sólo para GA-7VTXH +.

"" Sólo para GA-7VTXE +.**

Capítulo 2 Proceso de instalación de hardware

Para configurar el equipo deben completarse los pasos siguientes:

Paso 1- Configure el Interruptor Dip (CK_RATIO)* y el interruptor de sistema (CLK_SW)

Paso 2- Instale la unidad de procesamiento central (CPU)

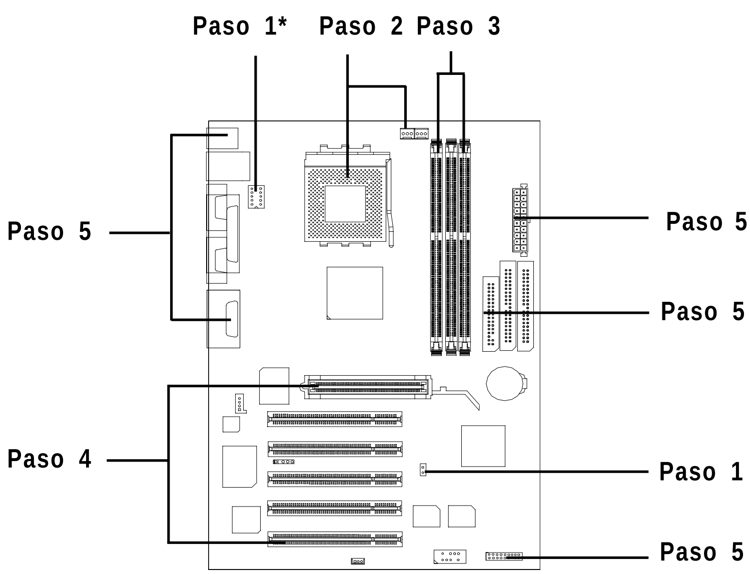
Paso 3- Instale los módulos de memoria

Paso 4- Instale las tarjetas de expansión

Paso 5- Conecte las cintas de datos, los cables de la caja y la fuente de alimentación

Paso 6- Configure el software de la BIOS

Paso 7- Instale las herramientas de ayuda del software

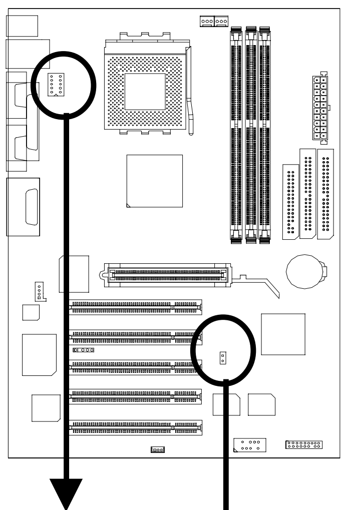


"*" Sólo para GA-7VTXH +.

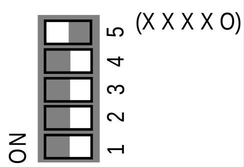
Paso 1: Instalar la Unidad de procesamiento central (CPU)

Paso1-1: Configuración de la velocidad de la CPU

La velocidad del reloj debe definirse en CK_RATIO* y consultarse en la siguiente tabla.



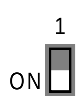
Configuración predeterminada: Auto



CK_RATIO*

CLK_RATIO* O: ON / X :OFF

RANGO	1	2	3	4	5
AUTO(Default)	X	X	X	X	O
5x	O	O	X	O	X
5.5x	X	O	X	O	X
6x	O	X	X	O	X
6.5x	X	X	X	O	X
7x	O	O	O	X	X
7.5x	X	O	O	X	X
8x	O	X	O	X	X
8.5x	X	X	O	X	X
9x	O	O	X	X	X
9.5x	X	O	X	X	X
10x	O	X	X	X	X
10.5x	X	X	X	X	X
11x	O	O	O	O	X
11.5x	X	O	O	O	X
12x	O	X	O	O	X
>=12.5x	X	X	O	O	X



CLK_SW

CLK_SW O: ON / X :OFF

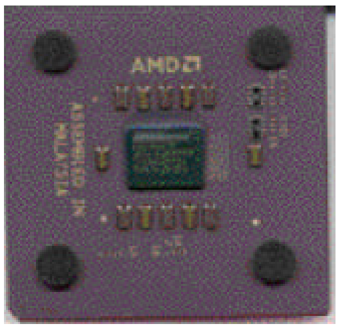
CPU	AGP	PCI	1
100	66.6	33.3	O
133.3	66.6	33.3	X

Configuración predeterminada: 100 (O)

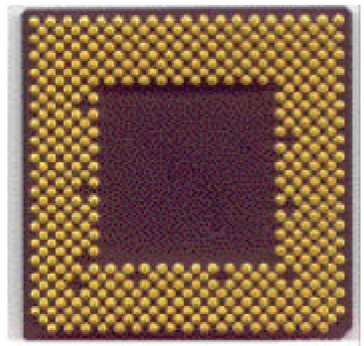
La frecuencia de bus del sistema puede definirse a 100/133MHz ajustando el interruptor de sistema (CLK_SW).
(La frecuencia interna depende de la CPU.)

"*" CK_RATIO sólo para GA-7VTXH +.

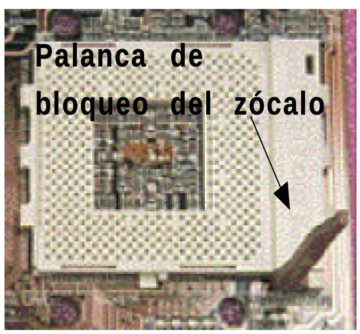
Paso1-2: Instalación de la CPU



Vista superior de la CPU



Vista inferior de la CPU



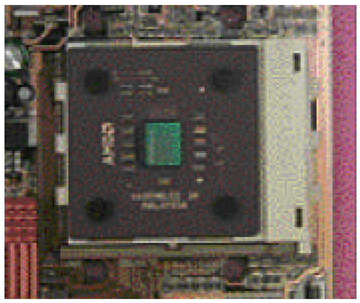
1. Tire de la palanca de bloqueo de la CPU hasta un ángulo de 90 grados.



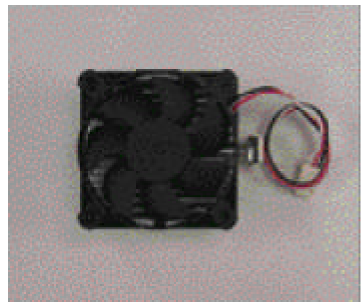
2. Localice el contacto 1 en el zócalo y busque la esquina recortada (dorada) en la parte superior de la CPU. A continuación, introduzca la CPU en el zócalo.

- **Asegúrese de que la placa base admite el tipo de la CPU.**
- **Si no hace coincidir el contacto 1 del zócalo de la CPU y la esquina recortada la instalación no se realizará correctamente. Cambie la orientación de inserción.**

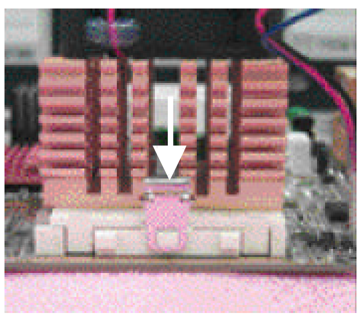
Paso1-3: Instalación del disipador de calor de la CPU



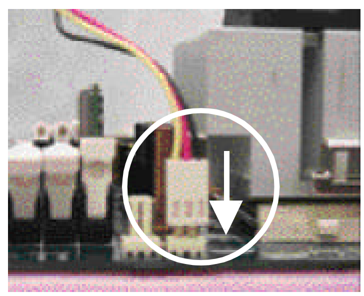
1. Apriete la palanca de bloqueo del zócalo de la CPU y termine la instalación.



2. Utilice un ventilador aprobado por AMD.



3. Apriete la base de soporte del disipador de calor en el zócalo de la CPU de la placa base.



4. Asegúrese de que el ventilador de la CPU está enchufado a la conexión del ventilador de la CPU y completará la instalación.

- **Utilice un ventilador homologado por AMD.**
- **Es recomendable que utilice pasta térmica para proporcionar una mejor conducción del calor entre la CPU y el disipador de calor.**
- **Asegúrese de que el cable de alimentación del ventilador de la CPU está enchufado en la conexión, con esto se completará la instalación.**
- **Consulte el manual de usuario del disipador de calor de la CPU para obtener más detalles acerca del procedimiento de instalación.**

Paso 2: Instalación de los módulos de memoria

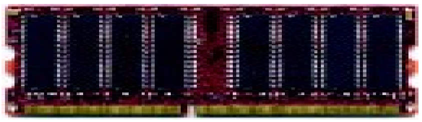
La placa base dispone de tres zócalos de módulo de memoria en línea (DIMM). La BIOS detecta automáticamente el tipo y el tamaño de la memoria. Para instalar el módulo de memoria, empuje verticalmente en el zócalo DIMM. El módulo DIMM solo ajustará en una dirección gracias a la hendidura. El tamaño de la memoria puede variar dependiendo del zócalo.

Tamaños totales de memoria con DIMM DDR registrados

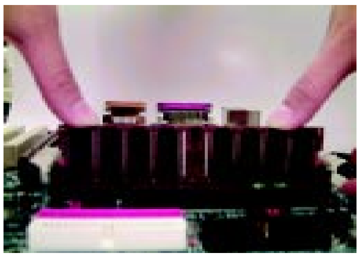
Dispositivos utilizados en DIMM	1 DIMMx64/x72	2 DIMMsx64/x72	3 DIMMsx64/x72
64 Mbit (bancos 4Mx4x4)	256 MBytes	512 MBytes	768 MBytes
64 Mbit (bancos 2Mx8x4)	128 MBytes	256 MBytes	384 MBytes
64 Mbit (bancos 1Mx16x4)	64 MBytes	128 MBytes	192 MBytes
128 Mbit(bancos 8Mx4x4)	512 MBytes	1 GBytes	1.5 GBytes
128 Mbit(bancos 4Mx8x4)	256 MBytes	512 MBytes	768 MBytes
128 Mbit(bancos 2Mx16x4)	128 MBytes	256 MBytes	384 MBytes
256 Mbit(bancos 16Mx4x4)	1 GBytes	2 GBytes	3 GBytes
256 Mbit(bancos 8Mx8x4)	512 MBytes	1 GBytes	1.5 GBytes
256 Mbit(bancos 4Mx16x4)	256 MBytes	512 MBytes	768 MBytes
512 Mbit(bancos 16Mx8x4)	1 GBytes	2 GBytes	3 GBytes
512 Mbit(bancos 8Mx16x4)	512 MBytes	1 GBytes	1.5 GBytes

Tamaños totales de memoria con DIMM DDR sin memoria intermedia

Dispositivos utilizados en DIMM	1 DIMMx64/x72	2 DIMMsx64/x72	3 DIMMsx64/x72
64 Mbit (bancos 2Mx8x4)	128 MBytes	256 MBytes	384 MBytes
64 Mbit (bancos 1Mx16x4)	64 MBytes	128 MBytes	192 MBytes
128 Mbit(bancos 4Mx8x4)	256 MBytes	512 MBytes	768 MBytes
128 Mbit(bancos 2Mx16x4)	128 MBytes	256 MBytes	384 MBytes
256 Mbit(bancos 8Mx8x4)	512 MBytes	1 GBytes	1.5 GBytes
256 Mbit(bancos 4Mx16x4)	256 MBytes	512 MBytes	768 MBytes
512 Mbit(bancos 16Mx8x4)	1 GBytes	2 GBytes	3 GBytes
512 Mbit(bancos 8Mx16x4)	512 MBytes	1 GBytes	1.5 GBytes



DDR



1. El zócalo DIMM incluye una hendidura para que el módulo DIMM de memoria sólo ajuste en una dirección.
2. Introduzca el módulo de memoria DIMM verticalmente en el zócalo y apriete hacia abajo.
3. Cierre el clip de plástico situado en los bordes de los zócalos DIMM para asegurar los módulos.

Si desea desinstalar el módulo DIMM, siga los pasos de instalación en orden inverso.

Introducción de DDR

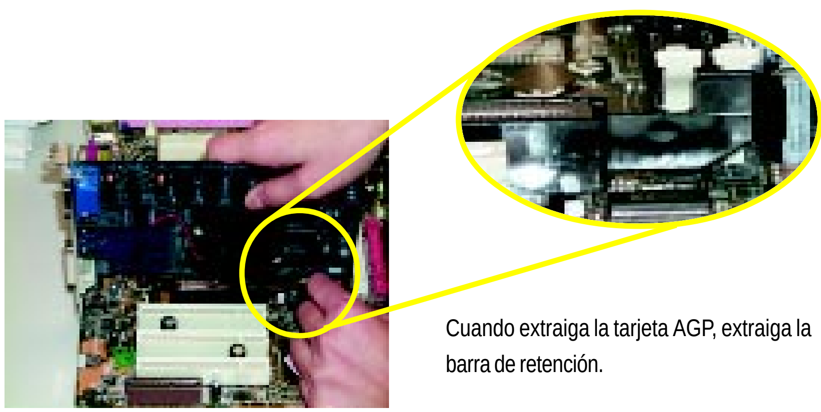
Establecida en la industria SDRAM existente, DDR (Velocidad de datos doble) resulta una solución rentable de alto rendimiento que permite sencillo proceso de adaptación por parte de los distribuidores de memoria, OEM e integradores de sistemas.

La memoria DDR es una solución evolutiva para la industria informática que se construye sobre la infraestructura SDRAM existente, aportando un gran avance al solucionar el cuello de botella de rendimiento al doblar el ancho de banda de la memoria. La DDR SDRAM ofrecerá una solución superior y una ruta de migración para el diseño SDRAM existente gracias a su disponibilidad, precio y soporte global del mercado. La memoria DDR PC2100 (DDR266) duplica la velocidad de lectura y escritura en los extremos de elevación y caida del reloj, doblando el ancho de banda de PC133 que funcionando con la misma frecuencia de reloj en DRAM. Con picos de ancho de banda de 2,1GB por segundo, la memoria DDR permite a los OEM de sistema ofrecer un gran rendimiento y subsistemas DRAM de baja latencia adecuados para servidores, estaciones de trabajo, PC de alto terminal y valiosos sistemas de escritorio SMA. Con un voltaje de núcleo de sólo 2,5 voltios comparado con los 3,3 voltios de la SDRAM convencional, la memoria DDR es una solución convincente para equipos de sobremesa de factor forma pequeño y aplicaciones de equipos portátiles.

Cuando el LED STR/DIMM esté encendido, no instale/extraiga ningún DDR del zócalo.

Paso 3: Instalación de las tarjetas de expansión

1. Lea el documento de instrucciones de las tarjetas de expansión correspondientes antes de instalarlas en el equipo.
2. Retire la cubierta, los tornillos y los soportes del equipo.
3. Introduzca firmemente la tarjeta en el zócalo de expansión de la placa base.
4. Asegúrese de que los contactos de metal de la tarjeta quedan bien asentados en el zócalo.
5. Reemplace el tornillo para asegurar el soporte del zócalo en la tarjeta de expansión.
6. Reemplace la cubierta del chasis del equipo.
7. Encienda el equipo, si es necesario, configure la utilidad de la BIOS de las tarjetas de expansión.
8. Instale el controlador apropiado desde el sistema operativo.

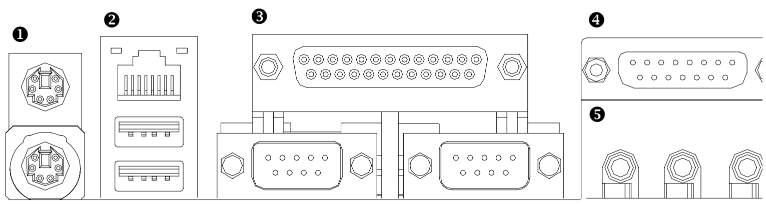


Cuando extraiga la tarjeta AGP, extraiga la barra de retención.

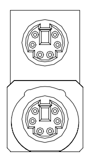
Tarjeta AGP

Paso 4: Conexión de las cintas de datos, los cables de la caja y la fuente de alimentación

Paso4-1:Introducción al panel I/O trasero



❶ Conexiones PS/2 de teclado y ratón

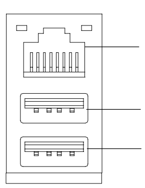


PS/2 Mouse Connector
(6 pin Female)

PS/2 Keyboard Connector
(6 pin Female)

➢Esta conexión admite un teclado y un ratón PS/2 estándar.

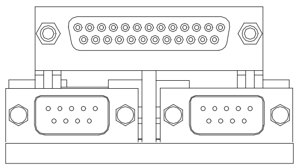
❷ Conexiones USB y LAN



➢Antes de conectar los dispositivos a la conexión USB, asegúrese de que dispositivos, como por ejemplo el teclado USB, ratón, escáner, zip, altavoces, etc. disponen de una interfaz USB estándar. Compruebe también que el sistema operativo (Win 95 con suplementeo USB, Win98, Windows 2000, Windows ME o WinNT con SP 6) admite el controlador USB. En caso contrario, póngase en contacto con el distribuidor del sistema operativo para obtener un parche o una actualización del controlador. Para obtener más información, póngase en contacto con el distribuidor de su sistema operativo o dispositivo.

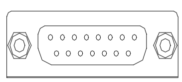
"*" Sólo para GA-7VTXH +.

❸ Puerto paralelo y puertos serie (COMA / COMB)



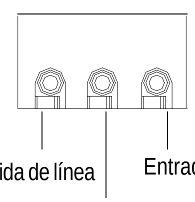
➢Esta conexión admite 2 puertos COM estándar y 1 puerto paralelo. Los dispositivos como la impresora, deben conectarse al puerto paralelo; el ratón, el módem, etc... deben conectarse a los puertos serie.

❹ Puertos de juegos /MIDI



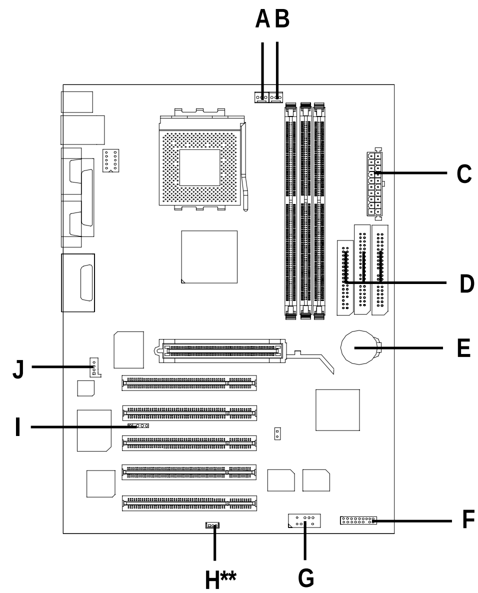
➢ Esta conexión admite un teclado MIDI y otros dispositivos de audio.

❺ Conexiones de audio



➢ Tras la instalación del controlador de sonido en placa, debe conectar los altavoces a la conexión Salida de línea, el micrófono a Entrada de micrófono. Los dispositivos como CD-ROM, walkman, etc... deben conectarse a la conexión Entrada de línea.

Paso4-2: Introducción a las conexiones



A) CPU FAN	F) F_Panel
B) SYS FAN	G) USB1
C) ATX	H) WOL**
D) Disco/IDE1/IDE2	I) IR
E) Batería	J) CD_IN

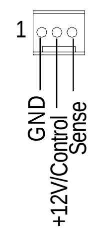
"" Sólo para GA-7VTXE +.**

A) CPU_FAN (Conexión CPU_FAN)

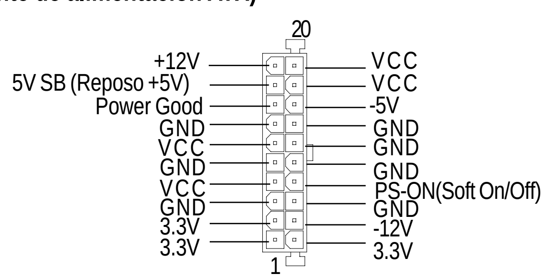


- La conexión del ventilador de la CPU admite una corriente máxima de 600 mA .

B) SYS_FAN (Conexión SYS_FAN)

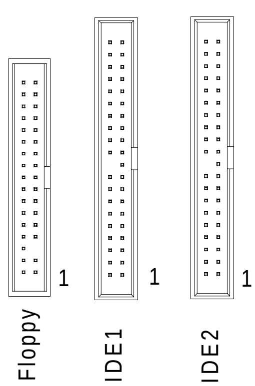


C) ATX (Fuente de alimentación ATX)

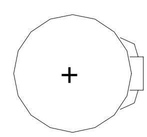


- El cable de alimentación sólo debe conectarse a la fuente de alimentación después de conectar el cable de alimentación ATX y los demás dispositivos correspondientes a la placa base.

D) Disquetera / IDE1 / IDE2



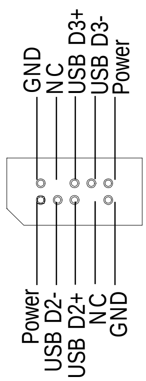
E) Pila



PRECAUCIÓN

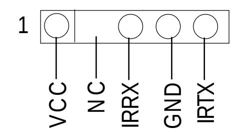
- Existe peligro de explosión si la pila no se cambia de forma adecuada.
- Reemplace solamente con el mismo tipo o un tipo recomendado por el fabricante.
- Deshágase de las pilas agotadas de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

G) USB1



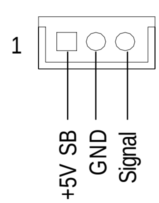
➢Cuidado con la polaridad del conector USB del panel frontal. Compruebe la asignación de pines mientras conecta el cable USB del panel frontal. Póngase en contacto con el proveedor más cercano para obtener información sobre cables opcionales USB del panel frontal.

I) IR

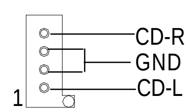


➢Tenga cuidado con la polaridad de la conexión IR cuando conecte el IR. Póngase en contacto con el distribuidor más cercano para obtener un dispositivo IR opcional.

H) WOL (Activación por LAN)**

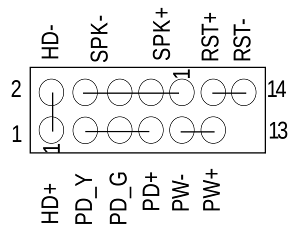


J) CD_IN



"" Sólo para GA-7VTXE +.**

F) F_PANEL (2x7 puentes de conexión)



HD (Disco duro IDE con LED activo)	Pin 1: LED ánodo(+) Pin 2: LED cátodo(-)
SPK (Conector del altavoz)	Pin 1: VCC(+) Pin 2- Pin 3: NC Pin 4: Datos(-)
RST (Interruptor de restauración)	Abierto: Funcionamiento normal Cerrado: Restaurar sistema de hardware
PD+/PD_G/PD_Y(LED de encendido)	Pin 1: LED ánodo(+) Pin 2: LED cátodo(-) Pin 3: LED cátodo(-)
PW (Conector de encendido suave)	Abierto: Funcionamiento normal Cerrado: Encendido/Apagado

- Conecte el LED de encendido, el altavoz de PC, el interruptor de encendido y el de reinicio del panel frontal del chasis de acuerdo con la anterior asignación de contactos.